Approved for use through 9/3/1/98, OMB 0651-0/132

Parcet and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction of Information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

German Language Declaration

Als michstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides State

daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Stansangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen nufgeführten Angaben entsproehen, daß ich noch bestem Wissen der ursprüngliche, erste und alleinige Erfinder (falls nachstehend nur ein Name angegeben ist) oder ein ursprünglicher, enster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt eind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt

HALBEITERSYECIHER MIT VERBESSERTER LESEANORDNUNG SOWIE ZUGEHORIGE BETRIEBSART

deren Beschreibung hier belgefügt ist, es sei denn (in diesem Falla Zutreffendes bitte ankreuzen), diese Erfindung

x wurde angemeldet am	01/30/2004
unter der US-Anmeldenum Internationalen Anmeldenu Vertrags über die Zusamma des Patentwesens (PCT)	ınmer im Rahmen des
10/768,988	und am
	obgeānden (falls
zutreffend)	

Ich bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegebenen Parentunmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einem oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.

Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglicher brivmmitten an, die zur Prüfung der Patemiffhigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Bolang sind. As a below named inventor. I hereby declare that:

My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.

PTO/SB/103 (8-96)

I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is cluimed and for which a patent is sought on the invention entitled

SEMICONDUCTOR WITH AN IMPROVED READ DEVICE AND OPERATIONAL MODE ASSOCIATED THEREWITH

the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:

X	was filed on	n 01/30/2004	
	as United States Applica	tion Number or	
	PCT International Appli	cation Number	
	10/768,988	and was amended on	
_		(if applicable).	
•			

I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as amended by any amendment referred to above.

I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations, Section 1.56.

OTPE CON 2 4 7004 PERSONAL TRACEMENT

PTC/SB/103 (8-94)

Approved for use through 9/30/93, OMB 0651-0032

Petent and Trademark Office; U.S. DEFARTMENT OF COMMERCE

Present and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of the Paperwork Reduction Act o

German Language Declaration

leh beanspruche hiermit ausbindische Prioritätzvorteile gemäß Title 35, US-Code. § 119 (a)-(d), brw. § 365(b) aller unten aufgeführtet. Auslandsammeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Aumeldungen, welche wenigstens ein Land ausser den Verehilgten Stanten von Arserika benotinen, und liebe unchstehend durch sinkruizen tämiliche Auslandes anmeldungen für Patente bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Araneldungen ausgegeben, deren Anmeldeng dem der Aamaldung, für welche Priorifit beausprucht wird, vorangelit.

I hereby claim foreign priority under Title 35. United States Code Section 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for putent or inventor's certificate, or § 365 (a) of any PCI International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for putent, or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed Prior Foreign Application(s) Prioritat nicht beansprucht (Frühere ausländische Anmeldungen) 30/07/2001 Gcmany 101 37 120.9 (Doy/Month/Year Filed) (Number) (Country) (Tag/Monet/Jahr der Anmeldung) (Nummer) (Land) (Day/Month/Year Filed) (Number) (Country) (Tay/Monat/Jahr det Anmeldung) (Land) (Nummer) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Ich beanspruche hiermit Prioritatsvorteile unter Title 35, US-Section 119(c) of any United States provisional application(s) Code, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezahlt listed below. (Filing Date) (Application No.) (Anineldetag) (Aktonzoichon) (Filing Date) (Application No.) (Aktenzeichen) (Anmeldelage) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code,

Ich beauspruche hermit die mir unter Title 35. US-Code. § 120 zustelenden Vorteile üller unten aufgeführten US-Patentiannseldungen tyw. § 365(c) üller PCT Innernationalen Antreklungen, welche die Vereuigten Sessien von Amerika benemien, und erkenne, insofern der Gegenstand eines Jeden früheren Amprichs dieser Patentaninstäung nicht in einer US-Patentammeldung, bzw. PCT innernationalen Armeklung in in einer genäßichen erken Absatz von Title 35, US-Code. § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, mehre Pflicht zur Offenbarung jeglicher Informationen an, die zur Prüfung der Patentffligkeit in Einstang nich Title 37. Code of Vederat Regulations, § 1.56 von Bekrag sind und die im Zehraum zwischen dem Anmeldetag der fülluren Patentonneckung und dem netionalen oder im Rahmen des vertrage über die Zipammenarbeit auf dem Gebier des Patentwesen (PCT) göltigen internationalen Anmeldetage bekannt geworden sind.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this opplication is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37, Code of Federal Regulations, Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

PCT/DE02/02715	July 24, 2002	Pending
(Application No.) (Aktonzoichen)	(Filing Date) (Anmeldersg)	(Status) (patented, pending, abandoned) (Status) (patentien, schwebend, aufgegeben)
(Application No.) (Aktorzaichor)	(Filing Date) (Anmeldetag)	(Status) (parented, pending, abandoned) (Status) (patentier, schwebend, aufgegeben)

leh erktire hiermit, daß alle in der vorliegenden Erklärung von mir gemechten Angabon usech bestenn Wissen und Gowksom des Wuhrheit entsprechen, und forner daß ich diese eidesstattliche Erktärung in Kenntmit dessen oblege, daß wissentlich und vorsätzlich lähethe Angabon oder dergleichen gemäß § 1001. Title 18 des US-Code straftar sind und mit Gelistrafe undfeder Gefängnis bestraft werden können und daß departige wissentlich und vorsätzlich fahelbe Angabon die Rechtswirksamkeit der vorliegenden Potentommeldung oder eines aufgrund deren erteilten Patentes gefährden können.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application of any patent issued thereon.

Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF Communication and U.S. Department of Communication and U.S. Department of Communication and U.S. Department of Communication and

German Language Declaration

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benanner Erfinder beauftrage ich hiennit den (die) mehstehend aufgeführen Patentanwalt (Patentanwälte) und/eder Vertreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanneldung sowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor dem US-Patent- ind Markenann (Nametn) und Registrationsnymmer(n) auflisten)

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following attorney(s) and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Attorneys associated with Customer Number 07278:

Laura C. Brutman, 38,395

Fostanschrift:

DARBY & DARBY P.C.

P.O. Box 5257

New York, New York 10150-5257

Telefonische Auskunfte: (Name und Telefonnummer)

Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)

Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)

Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders Christian Peters	Full name of sole or first inventor Christian Peters
Unterschrift des Erfinders Datum	and the Cate 22. April 2009
Wohnsitz Vaterstetten, Germany	Residence Vaterstetten, Germany
Staatsungchorigkeit Germany	Citizenship Germany
Postanschrift	Post Office Address
Birkhahnweg 4 85591 Vaterstetten GERMANY	Birkhahnweg 4 85591 Vaterstetten GERMANY

Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend) Holger Sedlak	Full name of second joint inventor, if any Holger Sedlak
Unterschrift des zweiten Erfinders Datum	Second inventor's signature Date
Wohnsitz Sauerlach, Germany	Residence Sauerlach, Germany
Staatsangehorigkeit Germany	Citizenship Germany
Postanschrift	Post Office Address
Krumergasse 2A 82054 Sauerlach GERMANY	Kramergasse 2A 82054 Sauerlach GERMANY

(Im Falle dritter and weiterer Miterlinder sind die entsprechenden Informationen und Urtenschriften hinzuzufligen.)

(Supply similar information and signature for third and subsequent joint inventors.)



PTC/SB/103 (8-96)

Approved for use through 9/30/98, OMR 0651-0032

Parent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Declaration and Power of Attorney for Patent Application Erklärung für Patentanmeldungen mit Vollmacht

German Language Declaration

Als mechstehend benannter Erfinder erkläre ich hiermit an Eides Statt:	As a below named inventor. I hereby declare that:
daß mein Wohnsitz, meine Postanschrift und meine Staatsangehörigkeit den im nachstehenden nach meinem Namen nufgeführten Angaben ontsprochen, daß ich noch bestern Wissen der upprüngliche, erste und atleinige Erflinder (fälls nachstehend	My residence, post office address, and citizenship are as stated next to my name.
nur ein Name angegeben ist) oder ein utsprünglicher, enster und Miterfinder (falls nachstehend mehrere Namen aufgeführt sind) des Gegenstandes bin, für den dieser Antrag gestellt wird und für den ein Patent für die Erfindung mit folgendem Titel beantragt wird:	I believe I am the original, first and sole inventor (if only one name is listed below) or an original, first and joint inventor (if plural names are listed below) of the subject matter which is claimed and for which a patent is sought on the invention entitled
HALBEITERSPECIHER MIT VERBESSERTER LESEANORDNUNG SOWIE ZUGEHORIGE BETRIEBSART	SEMICONDUCTOR WITH AN IMPROVED READ DEVICE AND OPERATIONAL MODE ASSOCIATED THEREWITH
duren Beschreibung hier belgefügt ist, es sei denn (in diesem Falla Zutreffendes bitte ankreusen), diese Erfindung	the specification of which is attached hereto unless the following box is checked:
x wurde angemeldet am 01/30/2004	x was filed on 01/30/2004
unter der US-Anmeldenummer oder unter der	as United States Application Number or
Internationalen Anmeldenummer im Rahmen des Vertrags über die Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens (PCT)	PCT International Application Number
10/768,988 und am	10/768,988 and was amended on
obgeändert (falls	(if applicable).
zutreffend)	
leh bestätige hiermit, daß ich den Inhalt der oben angegabenen Parentunmeldung, einschließlich der Ansprüche, die eventuell durch einen oben erwähnten Zusatzantrag abgeändert wurde, durchgesehen und verstanden habe.	I hereby state that I have reviewed and understand the contents of the above identified specification, including the claims, as smended by any amendment referred to above,
Ich erkenne meine Pflicht zur Offenbarung jeglieber briomnationen an, die zur Prüfung der Patentfähigkeit in Einklang mit Titel 37, Code of Federal Regulations, § 1.56 von Bolang sind.	I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations, Section 1,56.

Petent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a velid OMB control number.

German Language Declaration

leh benospruche hiermit ausändische Prioritäuvorteile gemäß Title 35, US-Code, § 119 (a)-(d), brw. § 365(b) aller unten aufgeführtet. Auslandsammeldungen für Patente oder Erfinderurkunden, oder § 365(a) aller PCT internationalen Anmeldungen, welche wenigstere ein Land ausser den Verehigten Stanten von Anserika benomnen, und babe nuchstehend durch ankreuzen sämtliche Auslande anmeldungen für Patente bzw. Erfinderurkunden oder PCT internationale Araneldungen ausgegeben, deren Anmeldeing dem der Aamaldung, für welche Priorität beausprucht wird, Vorängelte.

I hereby claim foreign priority under Title 35. United States Code Section 119(a)-(d) or § 365(b) of any foreign application(s) for putent or inventor's certificate, or § 365 (a) of any PCI International application which designated at least one country other than the United States listed below and have also identified below, by checking the box, any foreign application for putent, or inventor's certificate, or PCT International application having a filing date before that of the application on which priority is claimed.

Priority Not Claimed Prior Foreign Application(s) Prioritat nicht beansprucht (Frühere ausländische Ammeldungen) 30/07/2001 101 37 120.9 Gcmany (Day/Month/Year Filed) (Country) (Number) (Tag/Monat/Johr der Anmoldung) (Land) (Nummer) (Day/Month/Year Filed) (Number) (Country) (Tay/Monat/Jahr der Anmeldung) (Land) (Nummer) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Ich beanspruche hiermit Prioritatsvorteile unter Title 35, US-Section 119(e) of any United States provisional application(s) Code, § 119(e) aller US-Hilfsanmeldungen wie unten aufgezählt. (Filing Date) (Application No.) (Aktenzeichen) (Anmeldetag) (Filing Date) (Application No.) (Aktonzoichon) (Anmeldelay) I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code,

leh beanspruche hermit die mir unter Title 35. US-Code. § 120 zustekenden Vorteille üller unten aufgeführten US-Patentannschlungen in w. § 365(c) üller PCT Internationalen Anmeldungen, welche die Vereuigten Sessien von Amerika benemien, und erkenne insofern der Gegenstand eines Jeden früheren Anspruchs dieser Patentannschlung nicht in einer US-Patentannschlung, bzw. PCT internationalen Anmeldung in in einer getielle dem erken Absalz von Title 35, US-Code. § 112 vorgeschriebenen Art und Weise offenbart wurde, mei ne Pfilcht zur Offenbartung jeglichen Informationen an, die zur Prüfung der Patentfühligkeit in Eink lang mit Tüte 37, Code of Pederal Regulatuons. § 1.56 von Gefeng sind und die im Zeitzum zwischen dem Anmelderag der fülleren Patentonnekking und dem stationalen oder im Rohmen des Vertrags über die Zeitzumneurbeit auf dem Gebier des Patentwesen (PCT) göhlgen internationalen Anmelderags bekannt geworden xind.

I hereby claim the benefit under Title 35, United States Code, Section 120 of any United States application(s), or § 365(c) of any PCT International application designating the United States, listed below and, insofar as the subject matter of each of the claims of this application is not disclosed in the prior United States or PCT International application in the manner provided by the first paragraph of Title 35, United States Code, Section 112. I acknowledge the duty to disclose information which is material to patentability as defined in Title 37. Code of Federal Regulations. Section 1.56 which became available between the filing date of the prior application and the national or PCT International filing date of this application.

PCT/DE02/02715	July 24, 2002	Pending
(Application No.) (Aktenzeichen)	(Filing Dute) (Anmelderag)	(Status) (patented, pending, abandoned) (Status) (patentien, schwobend, aufgegeben)
(Application No.) (Aktenzoichen)	(Filing Date) (Anmoldstag)	(Starus) (parented, pending, abandoned) (Status) (patentier, schwebend, sulgegeben)

leh erktöre hiermit, daß alte in der vorliegenden Erktärung von mir gemachten Angabon isselt bestem Wissen und Gewissen der Wührheit entsprechen, und ferner daß ich diese eidesstattliche Erktärung in Kenntnis dessen ablege, daß wissentlich und vorsätzlich läuche Angabon oder dergleichen gemiß § 1001. Title 13 dec US-Code strafter sind unt mit Gelichte und/oder Gefängnis bestraft werden können und daß derartige wissentlich und vorsätzlich fahabe Angaben die Rechtswirtsamkeit der vorliegenden Potentammeldung oder eines aufgrund deren etteillen Palentus gefährden können.

I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application of any patent issued thereon.

Approved for use through 9/30/98. OMB 0651-0032
Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no porsons are required to respond to a collection of Information unless it displays a valid OMB control number.

German Language Declaration

VERTRETUNGSVOLMACHT: Als benannter Erfinder beauftrage ich hiennit den fdiet nachstehend aufgestihrten Patentanwalt (Patentanwalte) und/eder Ventreter mit der Verfolgung der vorliegenden Patentanmeldung zowie mit der Abwicklung aller damit verbundenen Angelegenheiten vor den US-Pittent- und Morkenmun (Nometn) und Registrationsnummer(u) auflisten)

04/00/2004 00.01.46A - 616 100 060.

POWER OF ATTORNEY: As a named inventor, I hereby appoint the following settlements and/or agent(s) to prosecute this application and transact all business in the Patent and Trademark Office connected therewith: (list name and registration number).

Attorneys associated with Customer Number 07278:

Laura C. Brutman, 38,395	Laura C. Brutman, 38,395
Postanschrift:	Send Correspondence to:
DARBY & DARBY P.C.	DARBY & DARBY P.C.
P.O. Box 5257	P.O. Box 5257
New York, New York 10150-5257	New York, New York 10150-5257
Telefonische Auskunste (Name und Telefonnummer)	Direct Telephone Calls to: (name and telephone number)
Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)	Laura C. Brutman, (212) 527-7664 (facsimile: (212) 753-6237)
Vor- und Zuname des einzigen oder ersten Erfinders	Full name of sole or first inventor
Christian Peters	Christian Peters
Unterschrift des Erfinders Datum	Inventor's signature Date
Wohnsitz	Residence
Vaterstetten, Germany	Vaterstetten, Germany
Smatsangchorigkeit	Citizenship Germany
Germany	Post Office Address
Postanschrift	Birkhahnweg 4
Birkhahnweg 4	85591 Vaterstetten
85591 Vaterstetten GERMANY	GERMANY
Vor- und Zuname des zweiten Miterfinders (falls zutreffend)	Full name of second joint inventor, if any
Holger Sedlak	Holger Sedlak
Uniterschrift des zweiten Erfinders Datum O Hey- He	Second inventor's signature Date
Wohnsid	Residence
Sauerlach, Germany	Sauerlach, Germany
Staatsangehorigkeit	Citizenship
Germany	Germany
Postanschrift	Post Office Address
Krumergusse 2A	Kramergasse 2A
82054 Sauerlach	82054 Sauerlach
GERMANY	GERMANY